



Програма

18 март 2025 г. **ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“**

- 08:30 – 10:00 Регистрация
- 10:00 – 10:30 **Официално откриване на конференцията**
Проф. д-р Таня Маринова, и.д. Генерален директор на НИМХ
Проф. д-р Христомир Брънзов, Председател на Научен съвет на НИМХ
- 10:30 – 11:00 **Обща снимка**

Климатични изследвания и екстремни метеорологични явления

Водещ на сесията: **доц. д-р Христо Червенков**

- 11:00 – 11:15 Особенности на климатичните изменения на валежите в България
Лилия Бочева, К. Малчева, Ц. Николова
- 11:15 – 11:30 Очаквани промени в атмосферното налягане до края на XXI век за Балканския полуостров и Черно море
Елисавета Пенева, М. Матов
- 11:30 – 11:45 Съвременни тенденции в режима на снежната покривка, зимните валежи и температури в планинските райони на България
Д. Николов, Цветан Димитров

12:00 – 13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13:30 – 14:00 Откриване на обновения павилион за аерологичен сондаж в Централната метеорологична обсерватория

Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления

Водещ на сесията: **доц. д-р Васко Гълъбов**

- 14:15 – 14:30 Изготвяне на прогноза за времето за о. Ливингстън с помощта на информационната прогностична система на Европейския център за средносрочни прогнози, (IFS-ECMWF)
Анастасия Стойчева, Б. Маркова, А. Кулишев



II НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
18–20 март 2025, НИМХ, София

- 14:30 – 14:45 Суперклетъчна буря, развила се на 13.06.2024 – термодинамични условия, радарни характеристики, еволюция и структура
Ц. Димитрова, С. Георгиев, Надежда Кадийска
- 14:45 – 15:00 Определяне на местоположението на фидерните облаци в системата на конвективна буря въз основа на радарни наблюдения
Е. Лившиц, Ц. Димитрова, Виктория Пенчева, Д. Бончев

15:00 – 15:30 **КАФЕ ПАУЗА**

- 15:30 – 15:45 Горещите вълни в България през юли и август 2023 г.
Ралена Илиева, Б. Косташки
- 15:45 – 16:00 Средносрочна оценка на $T_{\min}$ и $T_{\max}$ от числени модели и от синоптиците в НИМХ
Христо Христов
- 16:00 – 17:00 **Представяне на постери (по 2 минути на постер)**



II НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
18–20 март 2025, НИМХ, София

19 март 2025 г. **ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“**

Наблюдения и асимилация на данни за земната атмосфера, хидросфера и биосфера

Водещ на сесията: **доц. д-р Лилия Бочева**

- 9:00 – 9:15 Подбор на местоположения на метеорологични радари за площна количествена оценка на валежите на територията на България
П. Вапцаров, Орлин Георгиев
- 9:15 – 9:30 Многослойна отворена мрежа за наблюдение на околната среда и климата – METER.AC
Атанас Терзийски, С. Тенев, В. Желязков, Н. Кочев, В. Паскалева, Г. Танчева, Н. Петров, Л. Димитрова, Х. Ангелов, Л. Илиев, Н. Желязкова, Л. Радева, Е. Дойчев, Г. Димитров
- 9:30 – 9:45 The GCOS Reference Upper Air Network
Rudi Dirksen
- 9:45 - 10:00 Lindenberg Observatory — past, present and future
Цветан Симеонов

10:00 – 10:30 **КАФЕ ПАУЗА**

Агromетеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

Водещ на сесията: **проф. д-р Валентин Казанджиев**

- 10:30 – 10:45 Нисковъглеродни практики в селското и горското стопанство за смекчаване на причините за климатичните промени до 2030 г.
Жечко Йорданов, В. Казанджиев
- 10:45 – 11:00 Влияние на вегетационните валежи върху продуктивността на царевицата в района на Кнежа за периода 1991–2020 г.
Наталия Петровска
- 11:00 – 11:15 Здравословно състояние на полезащитните горски пояси в Североизточна България
Георги Георгиев, М. Георгиева, Й. Додев, С. Белилов, В. Иванов, М. Кечев, П. Мирчев, Л. Георгиева
- 11:15 – 11:30 Честота на типове повреди от абиотичен стрес при производството на пшеница в района на Добруджа
Галина Михова, Д. Николова
- 11:30 – 11:45 Защита на земеделски земи от наводнения край река Дунав
Станислав Красев

12:00 – 13:30 **ОБЕДНА ПОЧИВКА**



II НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
18–20 март 2025, НИМХ, София

Води – реки, подземни води, Черно море

Водещ на сесията: **гл. ас. д-р Валерия Йорданова**

- 13:30 – 13:45 Честотен анализ на хидроложките засушавания в поречието на река Росица
Йордан Димитров
- 13:45 – 14:00 Изучаване кръговрата на водата чрез използване на природните ѝ изотопи
Марин Иванов, Е. Дамянова
- 14:00 – 14:15 Пролетното пълноводие на река Дунав и влиянието му върху подкисляването на крайбрежните води в Северна България
Надежда Друмева, В. Дончева
- 14:15 – 14:30 Валидиране на хидроложките резултати на съчетан модел SURFEX-STRIP за България
Ерам Артинян, П. Царев
- 14:30 – 14:45 Маловодието в България през 2024 г.
С. Балабанова, Силвия Стоянова, В. Стоянова
- 14:45 – 15:15 Оценка на инвестиции при реконструкция на водоснабдителни системи
Станислав Дарачев

15:15 – 15:30 **КАФЕ ПАУЗА**

15:30 – 16:30 **ПОСТЕРНА СЕСИЯ ЗАЛА „АКАД. ЛЮБОМИР КРЪСТАНОВ“**



II НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
18–20 март 2025, НИМХ, София

20 март 2025 г. **ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“**

Замърсяване на въздуха, екология и човешко здраве

Водещ на сесията: **проф. д-р Емилия Георгиева/проф. д-р Димитър Атанасов**

9:00 – 9:15 Ефект от зони за ниски емисии от транспорта върху качеството на атмосферния въздух

Димитър Атанасов, Т. Спасова

9:15 – 9:30 Влияние на битовото горене върху качеството на въздуха в малки населени места – подходът на CONSPIRO

Б. Велева, Елена Христова, Е. Георгиева, Р. Mares, М. Fedorenko, М. Sanetnik, М. Zorn, Р. Pipan, А. Siegmund, S. Fisher, J. Hovorka

9:30 – 9:45 Динамика на замърсяването с прахови частици в транспортна среда в гр. Бургас

Деница Петрова, Н. Тодоров

9:45 – 10:00 Влияние на аерозолите върху наелектризирането на морски и континентални гръмотевични облаци

Савка Петрова, Р. Мицева

10:00 – 10:30 **КАФЕ ПАУЗА**

10:30 – 10:45 Климат на замърсяването в градска среда и връзката му със социалнозначими заболявания

Стоян Георгиев, Р. Димитрова, А. Джамбов

10:45 – 11:00 Подобрения в моделирането на качеството на въздуха в градска среда в локален мащаб

М. Велизарова, Ренета Димитрова

11:15 – 11:30 Алтернативни методи за оценка на здравния риск в резултат на експозиция от ултрафини прахови частици

Цвета Георгиева, Т. Панев

11:30 – 12:00 Потенциална взаимовръзка между фините прахови частици и аерофилните микроорганизми

Б. Григорова-Пешева, Георги Кадинов

12:15 – 12:45 Награди за най-добър постер – **само за млади учени!!!**

12:45 Закриване на конференцията



ПОСТЕРНА СЕСИЯ

19 март 2025 г., 15:15 – 16:30, **ЗАЛА „АКАД. ЛЮБОМИР КРЪСТАНОВ“**

Наблюдения и асимилация на данни за земната атмосфера, хидросфера и биосфера

- 1 90 години високопланинска метеорологична станция Черни връх
Д. Хаджиев, Станислава Радева, А. Петров, Ч. Евтимов, Д. Делчев, Г. Златанов, Б. Димитров

Климатични изследвания и екстремни метеорологични явления

- 2 Климатични проекции на екстремните валежи в България
Рилка Вълчева
- 3 2024 година – най-топлата година за България досега
Лилия Бочева, К. Малчева, Д. Тодорова
- 4 Внезапни засушавания в България през периода 1991–2020 г.
Радослав Евгениев К. Малчева

Води – реки, подземни води, Черно море

- 5 Подходи за ресурсни оценки и воден баланс на територията на Дунавски район
Мая Ранкова
- 6 Река Янтра – хидроложки анализи и моделиране на речния отток
Елена Божилова
- 7 Оценка на ЕТ в района на НАО Рожен по данни от модели и от реални измервания
Росица Стефанова
- 8 Пилотно изчисление на ключова крива с програмата BaRatinAGE за ХМС №72520 – р. Стряма, гр. Баня, обл. Пловдив
Катя Паралска
- 9 DANA във Валенсия – причини и последствия
Росен Коручев
- 10 Състояние на подземните води през сухата 2024 г.
М. Иванов, Евелина Дамянова, М. Илиева, Г. Друмева
- 11 Идентифициране и смекчаване на уязвимостта на водоснабдяването и екологичния отток при климатични промени и продължително засушаване
Ирена Илчева, В. Захаријева, К. Любенова, А. Йорданова, Г. Друмева, В. Райнова
- 12 Наводненията в България през 2024 година
Валерия Йорданова



II НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
18–20 март 2025, НИМХ, София

- 13** Специализиран софтуер за анализ на хидроложки наблюдения на реки, кладенци и извори
Пламен Ангелов
- 14** Създаване на прогностичен модел за водосбора на река Велека
Георги Кошинчанов
- 15** Отводняване на пътища в урбанизирани територии – теория и практика
Станислав Дарачев
- 16** Влияние на метеорологичната суша върху речния отток в басейна на река Янтра
Антоана Димитрова, Н. Николова, К. Радева, С. Матев, З. Марчева
- 17** Ресурс на повърхностните водни тела и оценка на средномногогодишните стойности за района на р. Огоста и реки, западно от р. Огоста
Борислав Вучков
- 18** Анализирание на висока вълна по река Велека
Теодор Колев
- 19** Моделиране на оттока във водосбора на река Осъм с полуразпределен хидроложки модел
Силвия Стоянова
- 20** Стабилизиран метод на крайните елементи за модел от типа „повърхностен-подповърхностен отток“ на водосборния басейн
Илия Димитров

Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления

- 21** Честота на мълниите над Българското черноморско крайбрежие по райони за периода 2005–2015 година според системата ZEUS за регистриране на мълнии
Доротея Колева, С. Петрова
- 22** Опасни метеорологични явления в България през 2024 година
Красимир Стоев

Агрометеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

- 23** Закаляване и студоустойчивост на зимна обикновена пшеница в условия на климатични промени
Димитрина Николова, Г. Михова, Т. Петрова, С. Рачев
- 24** Подобряване на цифровизацията и валоризацията на растителното разнообразие в България и Словакия
Николая Велчева, А. Стоянова-Дойчева, Л. Мендел, Ц. Стоилова, С. Петрова, П. Малинов, С. Маданска, И. Чичова, Е. Зетохова, Р. Хауптвогел, М. Варга, П. Чилик



- 25 Определяне на изискванията за охлаждане (към студови единици) през периода на дълбок покой за отглеждане на череша (*Prunus avium* L.) в България
Петя Малашева, В. Георгиева, В. Казанджиев

Замърсяване на въздуха, екология и човешко здраве

- 26 Оценка на точността на ансамбловия модел CAMS – ENS за 2023 година спрямо данни за качеството на атмосферния въздух в България – предварителни резултати
Христина Кирова, Е. Георгиева, Н. Нейкова
- 27 Измерване на слънчевата радиация в България – проблеми и решения
Ваня Манева
- 28 Характеристики на общата бета активност на атмосферата в България
Б. Велева, Емилия Йорданова, Н. Ванкова, Е. Христова
- 29 Траекторни статистически методи като спомагателни инструменти при изследвания, свързани с произхода на ФПЧ
Розета Нейкова, Е. Христова
- 30 Резултати от три години измервания на Black Carbon в София
Надя Нейкова, Б. Велева, Е. Христова
- 31 Свърхпреработените храни вредят на човешкото здраве, климата и природата
Зорница Спасова
- 32 Особености на атмосферното замърсяване в град София по данни от ИАОС за периода 2009–2024 г.
Георги Гаджев, П. Мухтаров, В. Иванов, И. Георгиева, Н. Милошев, К. Ганев
- 33 Сезонни промени в концентрациите на потенциално токсични метали в повърхностните води на река Караагач – оценка на замърсяването и потенциалния екологичен риск
С. Милева, Х. Мутлу, С. Сюлемайн, В. Георгиева, Ления Гонсалвеш
- 34 Емисии на ФПЧ и ПАВ при изгаряне на биомаса
Илияна Найденова, О. Сандов, Ц. Георгиева, Т. Панев, М. Цонева, А. Димитрова
- 35 Физико-химичен състав на валежите в град София
Е. Христова, Лора Вълчева